1064nm 脉冲光源

产品手册

产品特点

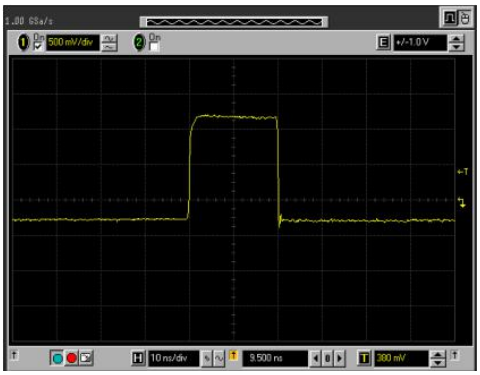
- 工作波长 1064nm
- 3dB 谱宽<0.3nm(Pulsed)
- 峰值功率可选
  1.4W，10~500W（加光放大）
- 脉宽 5~100、100~500ns 可调
- 重复频率 10Hz~500KHz
- 内、外触发
- 保偏光纤输出
- 模块、台式封装

应用领域

- 激光测距
- 种子光源
- 光纤元器件测试
- 光纤传感系统

产品描述

KY-PLS 系列 1064nm 脉冲光源采用进口高性能激光器、独特设计的 ATC 和 APC 电路以及隔离控制，保证了极高的功率及波长稳定性，同时内置高速窄脉冲电信号可以实现 5~500ns 的脉冲输出，通过软件调节脉宽和重复频率，峰值功率可达 1.4W，并且可以内置光放大器的方法最高可以实现 500W 的峰值功率，可广泛应用于光纤元器件测试、光纤传感系统、激光雷达、脉冲光纤激光器等领域。



20ns 光脉冲图

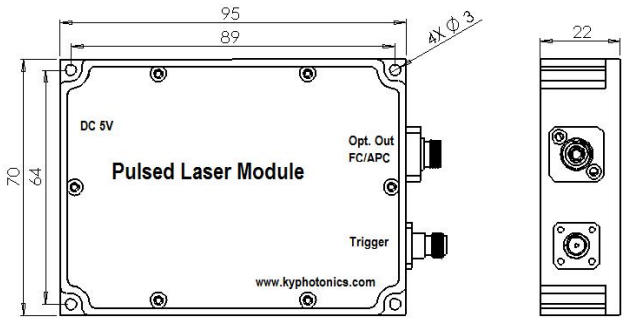
性能参数

参 数		符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长		λ	1063	1064	1065	nm
3dB 谱宽@Pulsed		Δλ		0.15	0.3	nm
峰值光功率	--	Po	1		1.4	W
	加光放大	Po	10		500	W
脉宽		Tp	5		500	ns
光脉冲上升时间		Tr		1.6		ns
脉冲调节步长					1	ns
重复频率		f			1000	KHz
重频调节步长					5	KHz
波长稳定性		Δλ			0.01	nm
脉冲消光比		ER	30	35		dB
偏振消光比		PER	15	20		dB
功率稳定性		P_{SS}			±0.005	dB/5min
		P_{LS}			±0.01	dB/8h
输出端隔离度		ISO	30	35		dB
工作电压	模块	Vo	DC +5			V
	台式	Vo	AC 220			V
外形尺寸	模块	L x W x H	240×300×90			mm
	台式		95×70×22			mm
输出光纤			Panda PMF Fujikura SM98			
光连接头			FC/PC FC/APC 或用户指定			
触发方式			内、外触发			
触发信号			TTL 电平			
触发接口			SMA(f)			
通讯接口			RS 485			

极限条件

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	Top	ºC	-20		60
储存温度	Tst	ºC	-40		85
湿度	RH	%	5		90

结构尺寸（单位：mm）



订货信息

KY – PLS – WL – AA – B – C – D - EE

WL=工作波长：1064-1064nm, 905-905nm

AA=峰值功率：20mW, 1W, 100W…

B =脉冲范围：A-3~100ns, B-100~500ns

C =光纤类型：P-PMF, S-SMF, M-MMF

D =封装类型：M-模块，D-台式

EE=光纤接头：FA-FC/APC, FP-FC/PC 等